fascículo 52

Flora de Veracruz

Nyssaceae

Por
Michael Nee

Xalapa, Ver.
noviembre, 1986





Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, de la Universidad de California y del Field Museum of Natural History de Chicago. Agradecemos el apoyo del Area de Recursos Naturales del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y de la National Science Foundation (DEB-8111544).

The Flora of Veracruz is an international collaborative project on the parts of investigators at the Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, at the University of California and at the Field Museum of Natural History from Chicago. We acknowledge support in Mexico from the Area de Recursos Naturales, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; and in the United States from the National Science Foundation (through grant DEB-8111544).

Instituto Nacional de Investigaciones
sobre Recursos Bióticos.
Apdo. Postal 63,
Xalapa, Veracruz
19000

INIREB-86-01-004
ISBN 84-89600-04-X

FLORA DE VERACRUZ
Publicada por el Instituto Nacional de
Investigaciones sobre Recursos Bióticos
Xalapa, Veracruz, México.

Fascículo 52 Noviembre, 1986

NYSSACEAE

Por
Michael Nee
New York Botanical Garden

Traducción por
L. Cabrera-Rodríguez
Instituto Nacional de Investigaciones
sobre Recursos Bióticos

NYSSACEAE Dumort.

Arboles, polígamos o androdioicos. Hojas alternas, simples, decíduas, exestipuladas. Inflorescencias de flores axilares solitarias, ó 2-muchas, recemosas o umbeladas; flores pequeñas, casi regulares, sostenidas por 1-5 brácteas; cáliz con los lóbulos pequeños u obsoletos; pétalos 5-10 (algunas veces ausentes); estambres pocos a 10 ó más, rodeando un disco nectarífero; ovario ínfero, 1-2 ó 6-10 locular, con un solo óvulo en cada lóculo. Fruto una drupa o sámara, cada lóculo abriendo por una valva triangular en la germinación; endospermo copioso; embrión recto.

Referencia

EYDE, R. H. 1966. The Nyssaceae in the Southeastern United States. J. Arnold Arb. *47:*117-125.

Familia pequeña de 3 géneros. *Camptotheca* Decne. y *Davidia* Baillon, son monotípicos de China. Esta familia está muy cercana a Cornaceae y podría ser colocada dentro de ella como lo hacen otros autores.

NYSSA L., Sp. Pl. 2:1058. 1753.

Arboles caducifolios, raramente arbustivos bajo condiciones adversas, tronco frecuentemente con la base ensanchada al crecer en el agua; cor-

teza sulcada. Hojas alternas, frecuentemente hacinadas cerca de las terminaciones de las ramas, pecioladas, exestipuladas, la lámina membranácea o subcoriácea, entera o con dientes irregulares, gruesos. Inflorescencias axilares, pedunculadas; flores estaminadas en racimos cortos o cabezuelas, cáliz con los lóbulos pequeños, los pétalos 5-10, los estambres 8-15, las anteras basifijas, introrsas, longitudinalmente dehiscentes, rodeando al disco; flores perfectas o femeninas solitarias o pocas y umbeladas, sésiles, el tubo floral adnado al ovario, cáliz con 5 lóbulos o ausente, los pétalos 5-8, el disco nectarífero frecuentemente cónico, gineceo de 1 (raramente 2) carpelo, 1- (raramente 2) locular, con un óvulo solitario en el ápice del lóculo, el estilo único (raramente con un estilo secundario rudimentario), el estigma curvado. Fruto una drupa, roja o púrpura oscura o azul, ovoide a elipsoide, el exocarpo leñoso, con alas poco notables a prominentes, éstas algunas veces suberosas.

Referencia

FERNALD, M. L. 1935. The varieties of *Nyssa sylvatica*. *Rhodora 37:*433-437.

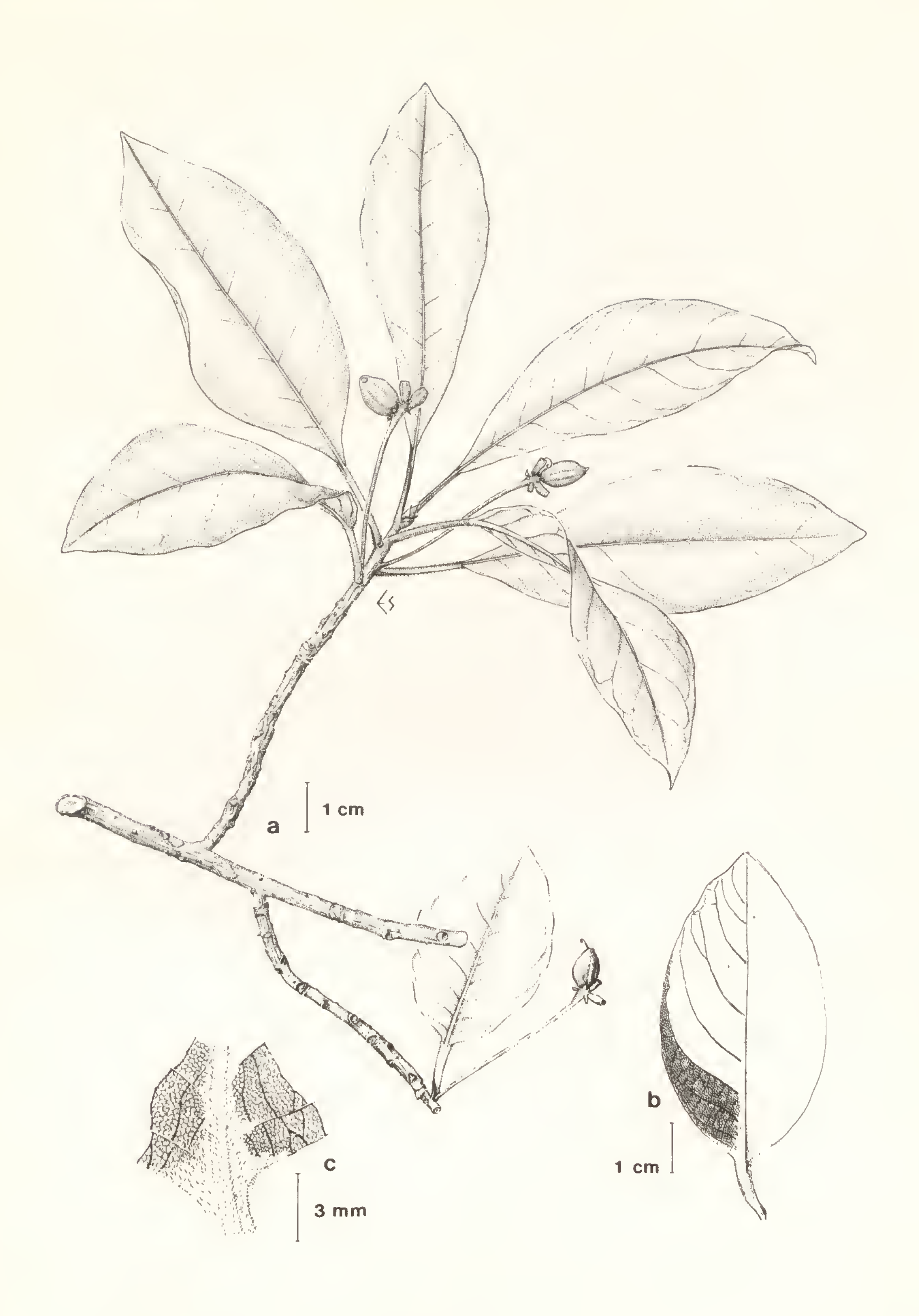
Género de cinco especies, tres de las cuales se presentan en el este de Estados Unidos, con una de ellas extendiéndose en pequeñas áreas del este de México; las otras dos se encuentran en el sureste de Asia. En los Estados Unidos, son aprovechadas para la producción de cantidades considerables de madera que se utiliza en la construcción; son una fuente de miel y con frecuencia se cultivan como ornamentales.

Las especies a menudo crecen en pantanos. El género se remonta hasta el Eoceno. Su abundante polen es importante en el registro fósil.

NYSSA SYLVATICA Marsh., Arb. Amer. 97. 1785.

Nyssa multiflora Wang., Nordam. Holz. 46, t. 16, fig. 39. 1787.

FIGURA 1. *Nyssa sylvatica*. a, rama con infrutescencias; b, detalle de la hoja; c, pecíolo mostrando el indumento. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en el ejemplar *Ventura 1146*.


a
1 cm
b
1 cm
c
3 mm

Nyssa caroliniana Poiret, in Lam., Encyl. Mèth. Bot. 4:507. 1798.

Nyssa sylvatica Marsh. var. *dilatata* Fern., Rhodora 37:436. 1935.

Nombre común. Manzanillo.

Arboles hasta de 18 m de alto; ramas esparcidamente pilosas, con pelos de 1 mm de largo cuando jóvenes, pronto glabriúsculas, lisas, con unas cuantas lenticelas redondeadas. Hojas simples, esparcidas a lo largo del crecimiento de cada año y hacinadas en el ápice, obovadas a elípticas o lanceoladas, 4-12 cm de largo, 2-5.5 cm de ancho, firmemente membranáceas, glabras en el haz o raramente estrigosas sobre el nervio medio, el envés esparcidamente piloso, con pelos 1-2 mm de largo, algunas veces glabriúsculo, no papiloso, el margen entero, el ápice abruptamente contraído a redondeado o agudo, base aguda a acuminada; nervación lisa o ligeramente impresa; pecíolo 0.7-1.7 cm de largo, piloso, con pelos hasta 1 mm de largo. Inflorescencias axilares; flores amarillo-verdosas, las masculinas sobre pedúnculos pilosos de 2 cm de largo, subumbeladas, con 5-7 flores, los pedicelos pilosos, 2-3 mm de largo, el cáliz obsoleto, los pétalos 5, oblongos, 1 mm de largo, glabros, los estambres 10-11, filamentos 0.5 mm de largo, anteras 1.2 mm de largo, 0.8 mm de ancho, el disco engrosado, 1 mm de diámetro; flores femeninas 2-3, umbeladas o subumbeladas, sobre un pedúnculo esparcidamente piloso, acrescente, llegando hasta los 2-3 cm de largo en el fruto, brácteas agudas de 1.5 mm de largo presentes en la base de cada flor, el ovario cilíndrico, 4 mm de largo, glabro, estilo 2.5 mm de largo, curvado en el ápice, estigma linear, diminutamente puberulento. Fruto una drupa, 8-12 mm de largo, el endocarpo ligeramente costillado.

Distribución. México (Hidalgo, Puebla, Veracruz, Chiapas); ampliamente distribuida en el este de los Estados Unidos.

Ejemplares examinados. Mun. Atzalan, Tatzayanala, *Ventura 1146* (ENCB).

Altitud. ca. los 1450.

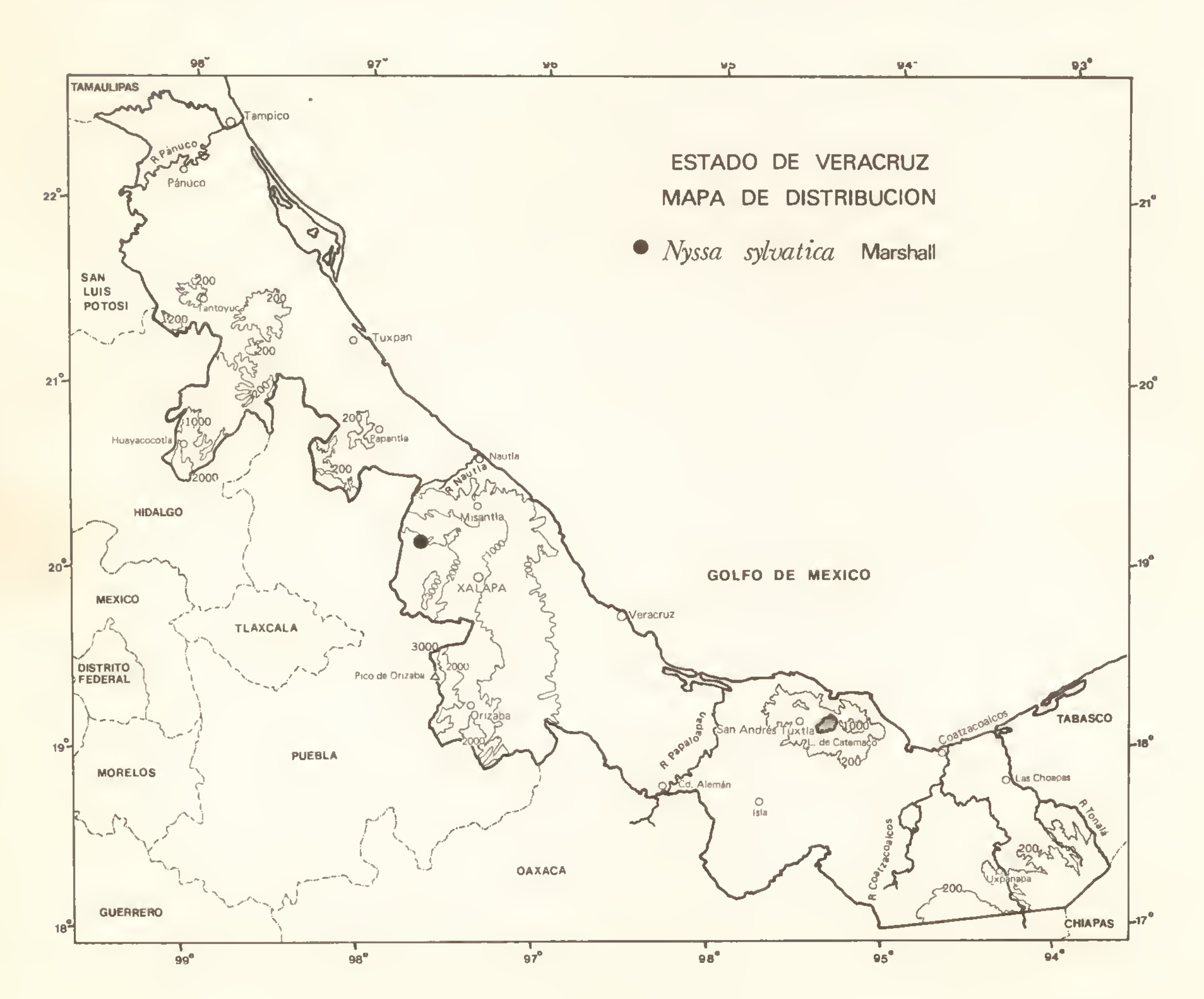
Tipo de vegetación. Bosque caducifolio, bosque de pino, bosque de encino.

Floración. Marzo.

Usos. Muy utilizada como madera aserrada en los Estados Unidos de América, donde existe en grandes cantidades; es dura y muy difícil de partir.

Esta especie está ampliamente distribuída en los bosques caducifolios. La variedad más notable, discutida por Fernald (1937), y aceptada por la mayoría de los autores recientes, es la var. *biflora* (Walt.) Sarg., con hojas subcoriáceas, angostas y casi glabras. Es una planta propia de los pantanos de las planicies costeras, distribuída desde Carolina del Sur hasta el este de Texas y que no se parece al material colectado en México.

Las colecciones mexicanas se semejan a las de la var. *sylvatica* de los Estados Unidos. Por mi parte, no podría separarla de las otras dos variedades, var. *dilatata* Fern. y var. *caroliniana* (Poir.) Fern, que junto con la var. *sylvatica* mantienen Fernald y la mayoría de los autores recientes, por lo que las coloco como var. *sylvatica*, cuya distribución es muy amplia en los Estados Unidos.



Todo el material mexicano que he visto, no tiene papilas en la lámina foliar como se observa en muchos ejemplares de Estados Unidos; en pubescencia y apariencia general, las colecciones mexicanas son muy semejantes a las de ese país.

Se terminó de imprimir el 29 de noviembre de 1986,
en Imprenta Madero, S. A. de C. V.
Edición de 1 000 ejemplares

FLORA DE VERACRUZ

Fascículos

1. Hamamelidaceae. V. Sosa.
2. Cornaceae. V. Sosa
3. Chloranthaceae. B. Ludlow-Wiechers.
4. Vochysiaceae. G. Gaos.
5. Hydrophyllaceae. D. L. Nash.
6. Selaginellaceae. D. Gregory y R. Riba.
7. Polemoniaceae. D. L. Nash.
8. Araliaceae. V. Sosa
9. Aizoaceae. V. Rico-Gray.
10. Caricaceae. N. P. Moreno.
11. Cannaceae. R. Jiménez.
12. Rhizophoraceae. C. Vázquez-Yanes.
13. Nyctaginaceae. J. J. Fay.
14. Magnoliaceae. M. E. Hernández-Cerda.
15. Clethraceae. A. Bárcena.
16. Ebenaceae. L. Pacheco.
17. Cyatheaceae. R. Riba.
18. Boraginaceae. D. L. Nash y N. P. Moreno.
19. Platanaceae. M. Nee
20. Betulaceae. M. Nee
21. Bataceae. V. Rico-Gray y M. Nee.
22. Papaveraceae. E. Martínez-Ojeda.
23. Cupressaceae. T. A. Zanoni.
24. Bignoniaceae. A. H. Gentry.
25. Taxodiaceae. T. A. Zanoni.
26. Zamiaceae. A. P. Vovides, J. D. Rees y M. Vázquez-Torres
27. Casuarinaceae. M. Nee.
28. Connaraceae. E. Forero.
29. Pedaliaceae. K. R. Taylor.
30. Martyniaceae. K. R. Taylor.
31. Juglandaceae. H. V. Narave F.
32. Styracaceae. L. Pacheco.
33. Garryaceae. I. Espejel.
34. Salicaceae. M. Nee.
35. Actinidiaceae. D. D. Soejarto.
36. Phytolaccaceae. J. Martínez-García.
37. Alismataceae. R. R. Haynes.
38. Marcgraviaceae. J. F. Utley.
39. Cunoniaceae. M. Nee.
40. Ulmaceae. M. Nee.
41. Verbenaceae. D. L. Nash y M. Nee.
42. Hippocastanaceae. N. P. Moreno.
43. Molluginaceae. M. Nee.
44. Brunelliaceae. M. Nee.
45. Achatocarpaceae. J. Martínez-García.
46. Aceraceae. L. Cabrera-Rodríguez.
47. Turneraceae. L. Gama, H. Narave y N. P. Moreno.
48. Resedaceae. M. Nee.
49. Solanaceae. M. Nee.
50. Rhamnaceae. R. Fernández N.
51. Portulacaceae. D. Ford.